



RECEIVED

JUL 11 2002

Technology Center 2600

#17 Response  
LTC/ON  
7/17/2002

Docket No.: 3239P010

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

Zifei Peter Wang

Application No.: 09/134,272

Filed: August 14, 1998

For: Voice Activity Detector for Packet  
Voice Network

Examiner: A. Armstrong

Art Group: 2641

COPY OF PAPERS  
ORIGINALLY FILED

AMENDMENT AND RESPONSE TO THE OFFICE ACTION

BOX NON-FEE AMENDMENT  
Assistant Commissioner for Patents  
Washington, DC 20231-9998

Sir:

In response to the outstanding Office Action, mailed March 15, 2002, please amend the above-identified Application as follows:

IN THE CLAIMS

Following is a complete set of claims as amended with this Response. This complete set of claims excludes previously cancelled 7, 10 and 18.

1        2. (Amended) The method of claim 6, wherein prior to determining the peak-to-  
2 mean likelihood ratio, the method further comprises:  
3            determining a short-term averaged energy for the current audio frame; and  
4            determining a long-term averaged energy for the current audio frame.

1        3. The method of claim 2, wherein after determining the short-term averaged  
2 energy and the long-term averaged energy, the method further comprises:

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

## Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000434

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 5793143	A 11-08-1998	AU	8552398 A	01-03-1999
		DE	69802196 D1	29-11-2001
		DE	69802196 T2	04-07-2002
		EP	1002357 A1	24-05-2000
		WO	9908365 A1	18-02-1999
		JP	2002527015 T	20-08-2002
EP 1122864	A 08-08-2001	JP	3449330 B2	22-09-2003
		JP	2001218433 A	10-08-2001
		US	2001010434 A1	02-08-2001
EP 0779697	A 18-06-1997	IT	T0951003 A1	13-06-1997
EP 1443627	A 04-08-2004	US	2004145255 A1	29-07-2004

BEST AVAILABLE COPY

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2005/000434

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 H02K9/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 H02K F04D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 793 143 A (HARRIS ET AL) 11 août 1998 (1998-08-11) figures 1,5	1,2,6-9, 18
X	EP 1 122 864 A (HITACHI, LTD) 8 août 2001 (2001-08-08) alinéa '0030!; figures 5,6	1-4, 6-10,18
X	EP 0 779 697 A (MAGNETI MARELLI MANUFACTURING SPA) 18 juin 1997 (1997-06-18) colonne 2, ligne 56; figure 1	1-4,8-18
P,X	EP 1 443 627 A (DELPHI TECHNOLOGIES, INC) 4 août 2004 (2004-08-04) figures 2,4	1-4,6-18

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 septembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/09/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Roy, C

BEST AVAILABLE COPY

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No  
PCT/FR2005/000434

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5793143	A 11-08-1998	AU DE DE EP WO JP	8552398 A 69802196 D1 69802196 T2 1002357 A1 9908365 A1 2002527015 T	01-03-1999 29-11-2001 04-07-2002 24-05-2000 18-02-1999 20-08-2002
EP 1122864	A 08-08-2001	JP JP US	3449330 B2 2001218433 A 2001010434 A1	22-09-2003 10-08-2001 02-08-2001
EP 0779697	A 18-06-1997	IT	T0951003 A1	13-06-1997
EP 1443627	A 04-08-2004	US	2004145255 A1	29-07-2004

BEST AVAILABLE COPY